नवम्बर, 2009 NOVEMBER, 2009 **AG-52** 

## एसोशिएटशिप परीक्षा सामान्य अग्नि आपदाएं

## ASSOCIATESHIP EXAMINATION GENERAL FIRE HAZARDS

समय : 3 घंटे ] कुल अंक : 100 Time: 3 Hours] [Total Marks: 100 किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न के 16 अंक हैं किन्तु यह अनिवार्य नहीं है। अन्य सभी प्रत्येक प्रश्न 12 अंक के हैं। Answer EIGHT questions only. Question ONE carries 16 marks but this is not compulsory. All other questions carry 12 marks each. Marks उद्गमकारी या आरंभिक खतरे तथा योगदायी खतरे कौन से होते हैं ? 16 1. Which are the originating or inception hazards and contributory hazards? 16 कोयले के ढेरों में स्वत: प्रज्जवलन की संभावना को घटाने के लिए किन सावधानी 12 उपायों को अपनाया जाना चाहिए । What are the precautionary measures required to reduce spontaneous 12 combustion of coal stacks? (प्रत्येक के 4 अंक) अ) उद्योगों में 'क्लिनिंग तथा फिनिशिंग' प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं ? ब) स्प्रे पेन्टिंग की प्रक्रिया से जुड़े खतरों से निपटने के लिए उठाए जाने वाले महत्त्वपूर्ण बचावकारी उपायों का विवरण दीजिए। क) 'इलेक्ट्रिक आर्क वेल्डिंग' प्रक्रिया से जुड़े अग्नि खतरे तथा उनसे निपटने के लिये उठाए जाने वाले बचावकारी उपायों का विवरण दीजिए । What do you mean by 'Cleaning and Finishing Processes' in 4 each 3. a) Industries? b) Detail out the important preventive measures to be taken to deal with the hazards associated with the process of spray painting.

Arc Welding' Processes.

Enumerate the fire hazards and their preventive measures in 'Electric

- 4. निम्नलिखित घटकों के स्पष्ट कीजिए, जोकि विभिन्न औद्योगिक परिसरों में खतरों को बढ़ा या घटा सकते हैं:-
  - अ) लेआउट
  - ब) हानि निवारण कार्यक्रम
  - स) पर्यवेक्षण
- 4. Explain the following factors which may increase or reduce hazards in 4 each various Industrial Premises:
  - a) Layout
  - b) Loss Prevention Programme
  - c) Supervision
- 5. अ) स्थैतिक बिजली की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? (प्रा

(प्रत्येक के 4 अंक)

- ब) स्थैतिक बिजली तथा उद्योगों में इससे जुड़े खतरों के दो उदाहरण दीजिए ।
- स) भुल के बादलों में कणों पर, हवा में उनकी गतीशीलता से स्थैतिक आवेश उत्पन्न होने के कारण पैदा होने वाले खतरों को मिटाने के लिए क्या कदम उठाए जाते है ?
- 5. a) Express your understanding on the phenomenon of Static Electricity. 4 each
  - b) Give two examples of Static Electricity and its associated hazards in Industries.
  - c) What measures are to be taken to eliminate the hazards arising out of generation of static charges on the particles in dust clouds by their movements in air?
- 6. अग्नि बीमा में उत्तम प्रबंधन तथा गृह व्यवस्था के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।

12

- 6. State the importance of good management and housekeeping in Fire 12 Insurance.
- 7. अ) अपने शब्दों में निम्नलिखित का अर्थ समझाइए :-

(प्रत्येक के 2 अंक)

- i) प्राकृतिक गैस
- ii) पूर्ण विभाजक दीवार
- iii) घन क्षमता

		(प्रत्यक व	n 3 अक)
	ৰ)	निम्नलिखित के कारण लगने वाली आग की रोकथाम के लिए आप क्या सावधानियाँ बरतने की सलाह देंगे ?	
		i) लापरवाही/लुक-छिपकर धुम्रपान करना	
		ग रागरपाला राजना च करना गं) विज्ञाती विकास चक्रमा च करना	
		ii) बिजली वितरण लाइन्स की वायरिंग प्रणाली की घटिया तड़ित तथा रखरखाव	
7.	a)	Give, in your own words, the meaning of the following:  i) Natural Gas  ii) Perfect Party Wall  iii) Cubical Capacity	2 each
	b)	i) Careless/Surreptitious smoking	3 each
		ii) Poor earthing and maintenance of wiring system of electricity distribution lines.	
8.	अगि	नशामक यंत्रों के प्रकार तथा उनके कार्यों की चर्चा कीजिए ।	
٠.	*11	रागान नम मा प्रमार प्रया उनके काया का चर्चा कार्जिए ।	12
8.	Ent	umerate the types of Fire Extinguisher and their functions.	12
9.	बॉय कदा	लर/फर्नेस में विस्फोट के क्या कारण होते हैं तथा हानि निवारण हेतु उठाए जाने वाले मों की चर्चा कीजिए ।	12
9.	Wh follo	at are the causes of Boiler/Furnace explosion and narrate the steps to be owed for the loss prevention?	12
10.	किन	हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (प्रत्येक के	∆्यंक\
	अ)		7 0141)
	<u>ब</u> )	ल्युब्रिकेशन	
	•	गैस टरबाइन	
		हानि का स्वरूप	
	•		

AG -52 4 each

10. Write short notes on (Any three):-a) Incinerators

- b) Lubrication
- c) Gas Turbine
- d) Anatomy of Loss
- e) North Light